

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/017513 A1

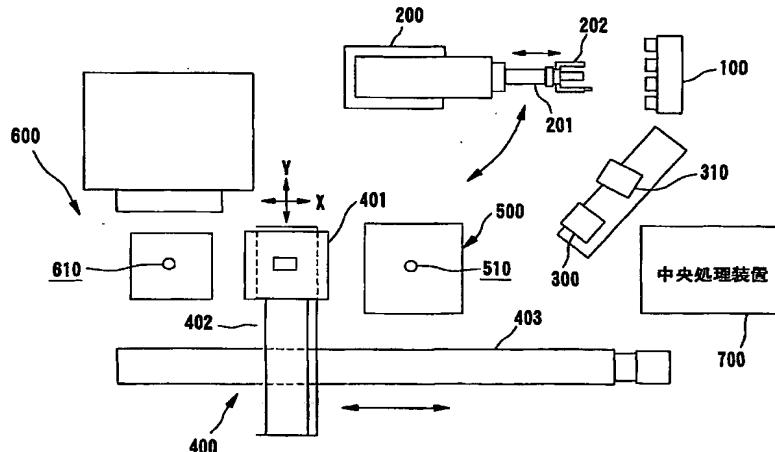
(51) 国際特許分類7: G01N 23/207
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012142
(22) 国際出願日: 2004年8月18日 (18.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-207771 2003年8月18日 (18.08.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社リガク (RIGAKU CORPORATION) [JP/JP]; 〒196-8666 東京都昭島市松原町3丁目9番地12号 Tokyo (JP). 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒351-0198 埼玉県和光市広沢2番1号 Saitama (JP).

(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤 貴久 (SATO,Takahisa) [JP/JP]; 〒196-8666 東京都昭島市松原町3丁目9番地12号 株式会社リガク内 Tokyo (JP). 山野昭人 (YAMANO,Akihito) [JP/JP]; 〒196-8666 東京都昭島市松原町3丁目9番地12号 株式会社リガク内 Tokyo (JP). 安川昇一 (YASUKAWA,Shoichi) [JP/JP]; 〒196-8666 東京都昭島市松原町3丁目9番地12号 株式会社リガク内 Tokyo (JP). 吉田博喜 (YOSHIDA,Hiroki) [JP/JP]; 〒196-8666 東京都昭島市松原町3丁目9番地12号 株式会社リガク内 Tokyo (JP). 濱田賢作 (HAMADA,Kensaku) [JP/JP]; 〒671-2221 兵庫県姫路市青山北2-34-25 Hyogo (JP).

[統葉有]

(54) Title: SPECIFIC MACROMOLECULE CRYSTAL EVALUATOR

(54) 発明の名称: 特定高分子結晶の評価装置



700... CENTRAL PROCESSING UNIT

WO 2005/017513 A1

(57) Abstract: A specific macromolecule crystal evaluator comprising a sample detection stage (500) for detecting a protein crystal in a sample container (10), an X-ray measurement stage (600) disposed away from the sample detection stage (500) and adapted to X-ray diffraction measurement of a protein crystal, a transfer unit (400) for transferring the sample container (10) from the sample detection stage (500) to the X-ray measurement stage (600), and a central processing unit (700) for identifying the position of the protein crystal on the basis of the information obtained by the sample detection stage (500), controlling the transfer unit (400) according to the position information, and positioning the protein crystal on a sample mount portion (610) of the X-ray measurement stage (600).

(57) 要約: 本発明に係る特定高分子結晶の評価装置は、試料容器(10)内の蛋白質結晶を検出するための試料検出ステージ(500)と、試料検出ステージ(500)とは離間した位置にあって、蛋白質結晶のX線回折測定を行うX線測定

[統葉有]



(74) 代理人: 山本 寿武 (YAMAMOTO, Toshitake); 〒164-0011 東京都 中野区 中央五丁目 38 番 13 号 SS 10 ビル A 801 号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ステージ(600)と、試料検出ステージ(500)から X 線測定ステージ(600)へ試料容器(10)を搬送する搬送ユニット(400)と、試料検出ステージ(500)で得られた情報に基づき、蛋白質結晶の位置を認識するとともに、該位置情報に基づき搬送ユニット(400)を制御して蛋白質結晶を X 線測定ステージ(600)の試料配置部(610)へ位置決めする中央処理装置(700)と、を備えている。